

7 класс

1. Колибри пьет нектар из одного бутона гладиолуса за 8 секунд. Сколько гладиолусов она оставит без нектара за 12 минут, если на одном стебле гладиолуса распускается 10 бутонов?

2. В пакет положили 23 конфеты – карамельки и шоколадные. Известно, что среди любых 12 конфет есть хотя бы одна карамелька, а среди любых 13 конфет – хотя бы одна шоколадная. Сколько карамелек и шоколадных конфет в пакете?

3. В мешке 21 кг песка. Как с помощью чашечных весов и одной гири в 1 кг за два взвешивания отмерить 16 кг песка?

4. В прошлый раз Андрей варил варенье из малины и положил слишком мало сахара, пришлось добавить еще. Сегодня он снова собрал малину и решил сварить такое же варенье, как и в прошлый раз и уже положил сахара в полтора раза больше. Но варенье снова было недостаточно сладким и пришлось добавить сахар еще, но в три раза меньше, чем добавили в прошлый раз. Во сколько раз Андрею нужно увеличить порцию сахара сегодня, чтобы завтра варенье (такая же порция, как и всегда) было достаточно сладким и сахар не пришлось добавлять?

5. Дядя Фёдор и кот Матроскин делили пакет молока. Дяде Фёдору досталась большая часть. Матроскин возмутился и отлил от доли Дяди Фёдора четверть. После этого количество молока у Матроскина увеличилось в полтора раза по сравнению с тем, что у него было вначале. Какие доли молока были у каждого в самом начале?